

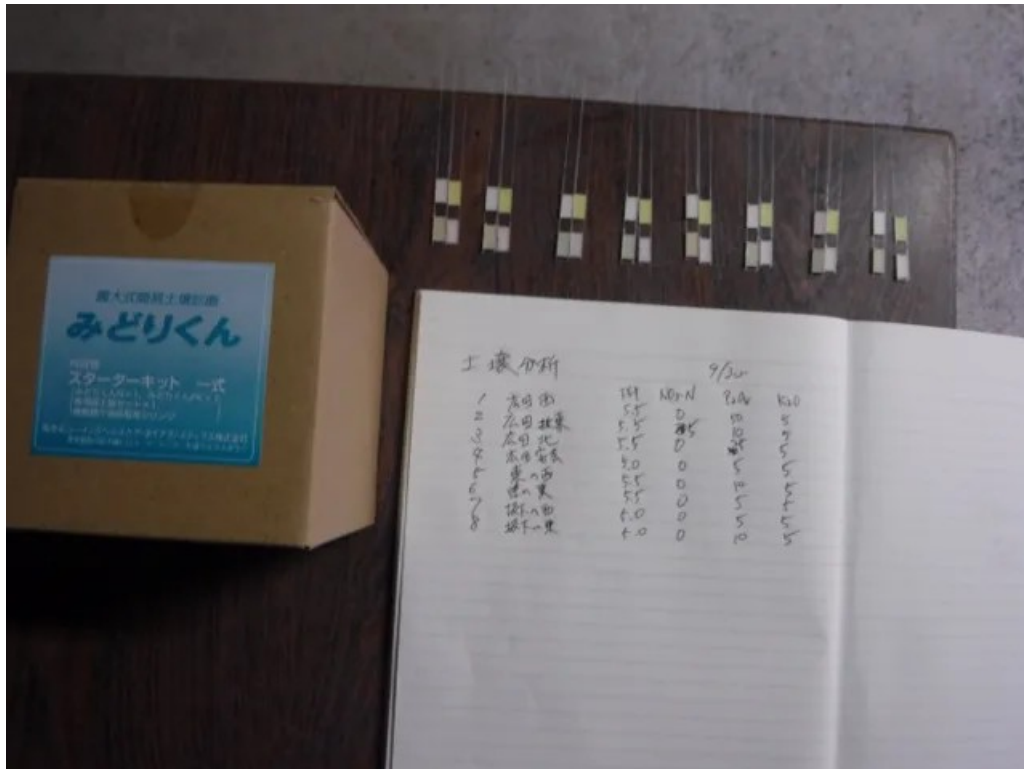
# 2023 年 10 月 ブログ集

## 目次

10 月 1 日	みどりくんで土壌診断.....	2
10 月 2 日	ZD9W Tristan da Cunha DX-pedition.....	2
10 月 3 日	W8S Swains Island DX-pedition.....	4
10 月 4 日	第 4 次九頭竜川キャンプ初日.....	5
10 月 5 日	第 4 次九頭竜川キャンプ 2 日目.....	6
10 月 6 日	第 4 次九頭竜川キャンプ 3 日目.....	6
10 月 7 日	5X3K Uganda DX-pedition.....	7
10 月 8 日	やっと出てきた W8S Swains Island DX-pedition.....	7
10 月 9 日	Octoprint が Ender3 v2 で使えない.....	8
10 月 10 日	Creality K1 で初プリント.....	10
10 月 11 日	Creality K1 で ABS を使ってプリント.....	11
10 月 12 日	防除⑩.....	12
10 月 13 日	堆肥がやってきた.....	13
10 月 14 日	室納モンキーセブン年次総会.....	13
10 月 15 日	Creality K1 でアンテナの部品を量産中.....	14
10 月 16 日	W8S と 10 バンド 3 モードで QSO.....	15
10 月 17 日	町内会の親睦旅行.....	16
10 月 18 日	元肥の施用.....	16
10 月 19 日	DX ハンティングが忙しい.....	17
10 月 20 日	T2C と 10 バンドで QSO.....	17
10 月 21 日	SDRplay's RSPduo.....	18
10 月 22 日	Wkd ZD9W on 80m.....	19
10 月 23 日	RSPduo で MAP65 を動作させる試み.....	20
10 月 24 日	近頃の野良仕事.....	23
10 月 25 日	RSPduo で MAP65 を動作させる試み（その 2）.....	24
10 月 26 日	FF ヒーターの試運転.....	25
10 月 27 日	半年振りの EME.....	26
10 月 28 日	CQ WW SSB コンテストなんだけど・・・.....	27
10 月 29 日	裏庭でプチパーティー.....	28
10 月 30 日	自宅の取り付け道路を舗装.....	29
10 月 31 日	ビニールの取り外し.....	30

## 10月1日 みどりくんで土壌診断

みどりくんという簡易土壌診断キットを使って、ブドウ園の土壌診断をしました。礼肥を施肥する前に、ブドウ園の圃場の何カ所かから土を採取して保管していました。ブドウ棚によって、遅伸びしたり、ピオーネの色付きが悪かったりするの、土壌の性質の違いによるものではないかと思い、10年ぶりにやってみました。取扱説明書を良く読んで、指示通りにやったつもりなのですが、大差ない結果になりました。



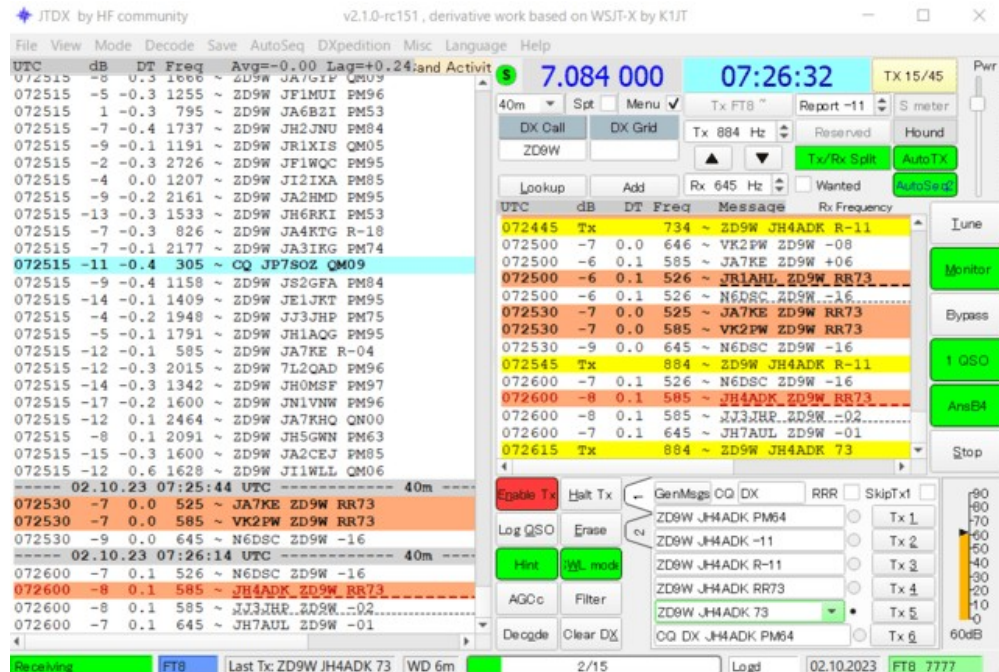
## 10月2日 ZD9W Tristan da Cunha DX-pedition

今年5月にVU4Wでお世話になったYL2GM Yurisが、南大西洋の孤島であるTristan da CunhaからQRVしています。3日程前に夜7時頃に10mのFT8に出ていたのを見ましたが、シングルストリームでもどかしそうなオペレーションだったので、パイレーツだったのかもしれませんが。今日は、40mと30mの2バンドで両方ともマルチストリームという彼らしいオペレーションでした。40mと30mのFT8でQSOできましたが、両方ともFT8ではニューですが、バンドニューではありません。DXscapeにはF/Hとの書き込みがありましたが、F/HではなくMSHVです。どの局にコールバックがあったのか、その局がどの周波数で呼んでいたのかを観察すれば判明します。1000Hz以下で呼んでいたのにコールバックがあったり、TX2（GLなし）で呼んでいたのにコールバックがあれ

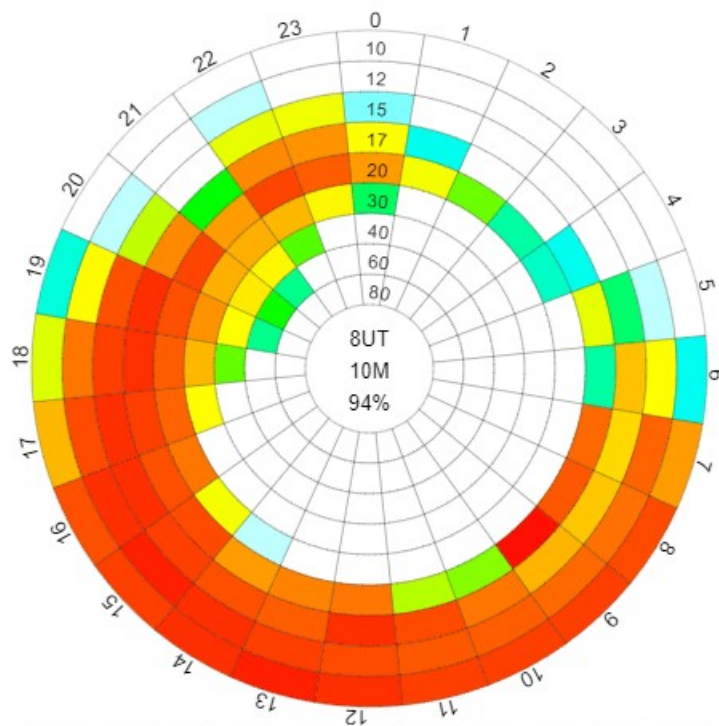
ばF/Hではありません。F/HでないということはMSVHということになります。

(MSVH以外のマルチストリーム対応アプリがあってもおかしくはないですけど・・・)

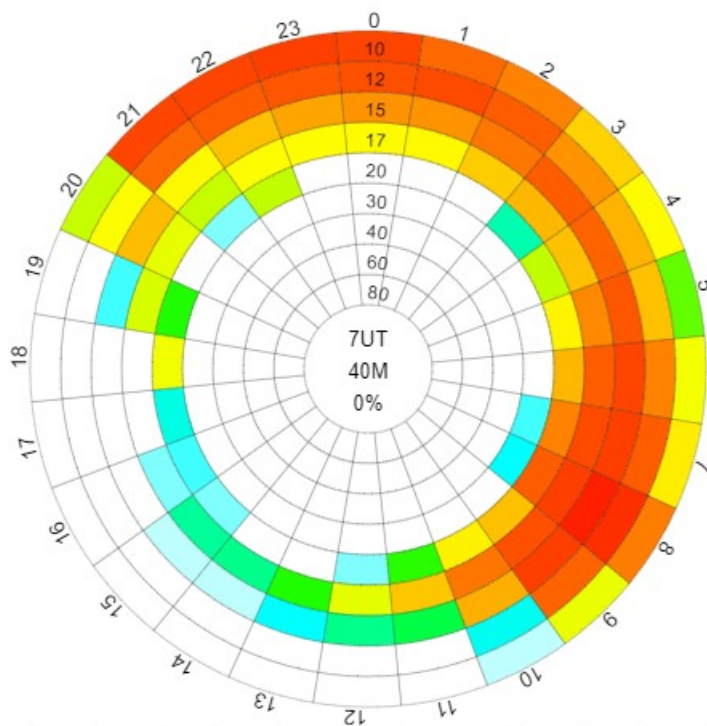
QRMが激しかったのか、40mバンドでは3回目のコールバックでやっとRR73が貰えてQSOできました。



160/80mのローバンドと17/15/12/10/6mでバンドニューです。近頃はSSNが高いためハイバンドのコンディションは絶好調です。次のチャートは、VOACAPによるZD9WとJAとの伝播予測(SP)です。



VOACAP でみると、ロングパスでも 40m は厳しそうな予測でしたが、午後 4 時 (JST) = 700UTC 前後にロングパスでしっかりと入感していました。30m でも同様でした。



## 10月3日 W8S Swains Island DX-pedition

明日から W8S の DX ペディションが開始される予定です。調べてみると、KH8/S Swains Island がブランドニューとして DXCC エンティティーリスト入りしたのは 2006 年の KH8SI からのようです。私はこの頃、ビジネスが忙しくて QRT しており、QSO できていません。その後も、何度か DX ペディションが実施されたようですが、未だに ATNO という状態です。現存 DXCC エンティティー 340 の内、未 QSO というのは、この KH8/S Swains Island だけです。W8S の運用は 2020 年に予定されていましたが、コロナ禍の影響で延期され、やっと此度の DX ペディション実施となったのです。なので、私にとっては待望の Last entity for the DXCC No.1 なのです。

DX ペディションは明日から 10 月 17 日まで実施される予定なので、最初のうちは静観するつもりです。ブーベのような大パイルアップになることはないでしょうし、南太平洋なので楽勝で QSO できると思っています。

今日は、左踵の骨折から 1 年目の検診日だったので、朝から病院に行きました。これで、通院は卒業です。この検診があったので、遠出は控えていましたが、今夕から九頭竜川に今季最後のキャンプに出掛ける予定です。既に準備は整っていて、ローンチまで秒読み段階です。W8S との 1st QSO は、九頭竜川キャンプから戻った後で、じっくりと楽しみたいと思います。





## 10月4日 第4次九頭竜川キャンプ初日

昨夕4時過ぎに家を出て九頭竜川を目指しました。中国道を東向きに走っていると、舞鶴道の一部が工事のため通行止めになっていることを知りました。新名神も川西のあたりで事故渋滞とのことでしたので、仕方なく中国道を吹田まで走り、名神から北陸道を走って福井北ICまで辿り着きました。田舎者にとっては、都市部の片側3車線の高速道进行するのは緊張しました。途中、草津SAを杉津PAで仮眠して福井北ICで降りたのは午前7時過ぎでした。福井北IC近くのガソリンスタンドが午前7時からという営業開始時刻に合わせたのでした。

モリイシ釣り具に行ってオトリを仕入れて、いつもの飯島に着きました。釣り人が二三人いました。一人はコロガシをやっていました。10月からはどこでもコロガシができるそうです。水温は17.4℃、水位は平水よりも40cm位は低く、超渇水状態です。9時頃から川に入りましたが、魚信は殆どなく、飯島頭首工の絞り込みで2尾かかったのみでした。午後は浄法寺橋上流のト口場でやりましたが、釣果はゼロでした。最後に、頭首工の白泡でやっと1尾かかったのみでした。○藤さん曰く、最近友釣りだと午後1時から2時頃の限られた時間でしか掛かりにくいとのこと。その点、コロガシは鮎の活性（追いが良いとか悪いとか）には無関係なので、良いですね～！

友釣りでは釣り辛い・・・と分かったので尻尾を巻いて帰ろうかとも思いましたが、Think Positiveに捉えて・・・そうだ！コロガシをやってみよう！と思いつきました。どこでもコロガシができるので、誰に遠慮しなくてもいいのです。これまでもコロガシに挑戦したことはあるのですが、1尾も掛けたことはありません。この際、コロガシの練習をして、できればコロガシの技を習得したいと思います。

## 10月5日 第4次九頭竜川キャンプ2日目

今日はコロガシをやろう！と思っていた矢先に、早朝に三重の倉〇さんに出会いました。倉〇さんがコロガシ名人であることは知っていたので、仕掛けについて教えてもらおうと話を始めたところ、コロガシの道具は沢山持っているので、1本譲って貰えることになりました。こんなに都合のいい話があって良いのだろうかと思うような出来事でした。

コロガシで釣っていると、間〇さんがわざわざ川の中まで歩いてきてくれて、レクチャーしてくれました。今までに何度かコロガシの真似事をしたことがありますが、釣れたことはありませんでした。今日の目標は、コロガシで最初の1尾を釣ることです。彼方此方歩き回って、昼前にようやく記念すべき最初の一尾がかかりました。朝一からやっていたルートをもう一度繰り返しましたが、なかなか2尾目はかかりません。レクチャーが良かったのか、根掛かりして針先が1本折れただけで、さしたるトラブルはありませんでした。従来は、ほんの少しの時間で根掛かりなどのトラブルでゲームオーバーになっていたのに比べると技量向上と言えます。針が片側だけについたタックルで、長さが1.2m位の短めのものだったのが良かったのかもしれない。

午後から晴れ間が少し見えてきたので、コロガシで捕った鮎をオトリにして、友釣りで行ってみたいですが、風が強くてやってられませんでした。早々に友釣りは諦めて、丸岡温泉霞の郷に行きました。大きな露天風呂もあるしサウナもあったので、2時間位滞在しました。川で冷えた体を温めることができホッと一息です。

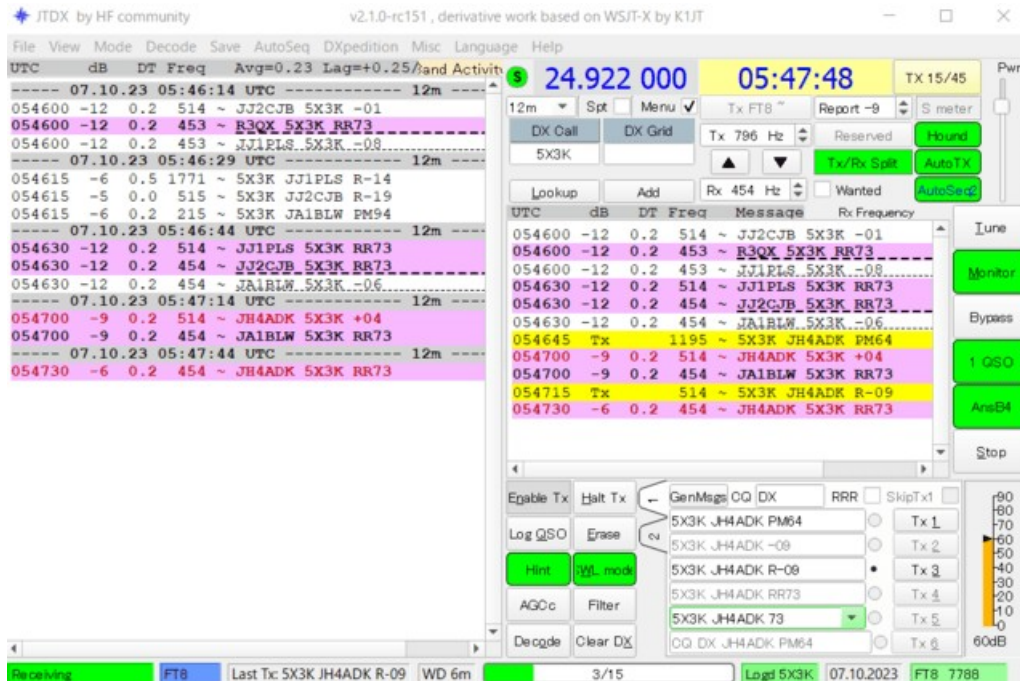
## 10月6日 第4次九頭竜川キャンプ3日目

今日も朝から曇り空でした。7時前から飯島でコロガシをしましたが、釣果はゼロでした。9時頃には風が出始めたので、河岸を変えて谷口に行きました。谷口で昼頃までやって4尾の釣果でした。中には24センチの色が黒くなった鮎もいました。背掛かりでしたが、夏のようにグイグイ引いて暴れなかったので、面白みが半減です。

今日でコロガシは2日目ですが、この辺で止めることにしました。この時期の九頭竜川の天気は曇りがちでぱっとしません。毎日ギンギンに晴れていればもっと遊びたいところですが、残念です。午後1時頃から撤収を開始して、2時頃に帰途に就きました。途中、北鯖江でお土産の揚げを買って、そのまま1時間程昼寝しました。舞鶴道の敦賀一若狭美浜間が工事中で通行止めのため、地道を走って美方温泉に行きました。温泉に1時間程浸かって、美方五湖PAから舞鶴道に乗って西進し、今は西紀SAに停まっています。ここで少し休憩して、明朝までには帰宅する予定です。

## 10月7日 5X3K Uganda DX-pedition

9月末からチェコのチームがウガンダに DX ペディションに行っています。12mバンドはバンドニューなので、QSO のチャンスを伺っていたところ、丁度無線小屋に居た時に DXscape でスポットされました。QSY 直後だったのか呼ぶ局が少なく簡単に QSO できました。



## 10月8日 やっと出てきた W8S Swains Island DX-pedition

当初の予定では10月4日から開始する筈でしたが、3日遅れで昨日の夕方 10MHz の CW にオンエアしてきました。かなり広い範囲にスプレッドアウトしていたので、どの周波数を拾っているのか探すのに苦労しましたが、なんとか QSO できました。何年ぶりかの ATNO です。記憶を辿ってみれば、DOM さんの P5/3Z0DX 以来のような気がします。W8S にはリアルタイムに更新されるオンラインログが用意されていないので未確認ですが、ネットを辿ってみると次のようなアナウンスがあったので、10MHz の CW は本物のなのでしょう。

7 OCTOBER 2023

## W8S is on the bands...

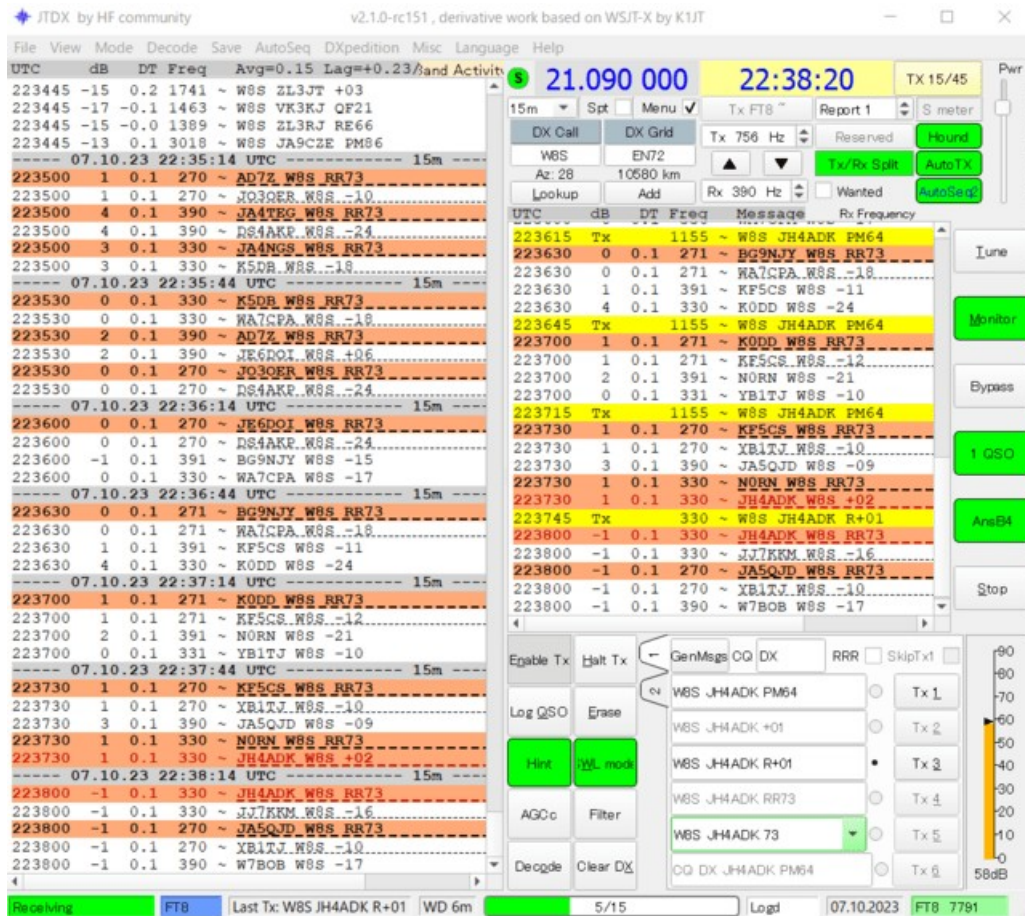
Short report from the team:

**We are QRV this evening!!**

The 30m CW reports are genuine.

Good hunting !!!

今朝になると 21MHz の FT8 に出てたので、デジタルモードでも QSO できました。その後、15m/CW 10m/CW 20m/FT8 17m/FT8 でも QSO できています。上手く行けば、8 か 9 のバンドニューがゲットできるかもしれません。寒くなってきましたが、秋の夜長を楽しませて貰えそうです。



## 10月9日 OctoprintがEnder3 v2で使えない

久しぶりに Ender3 v2 でプリントしてみようと思って Octoprint を起動したところ、Octoprint の最新バージョンがあるというアナウンスがあったので更新しましたが、これが連続トラブルの元でした。バージョンアップするとコネクトできなくなってしまいました。先程まで WiFi で接続できていたのに・・・

仕方がないので、Raspberry Pi Imager を使って、マイクロ SD カードに上書きする形で、最新バージョンの Octoprint をインストールしました。ここでもまた、WiFi で上手く接続できないという現象にぶち当たりました。以前は固定 IP アドレスに設定していましたが、そもそも DHCP で IP アドレスが何に設定されているのかわからないというのも問題なので、キーボードとマウスとディスプレイを接続して、コマンドラインから WiFi の接続状況を確認しました。ip a コマンドで確認すると、Wlan0 が未接続になっていました。SSID とキーワードはちゃんと設定した筈なのに・・・調べてみると、WiFi ルー



ターのSSIDとして5GHzのもの（Buffalo-A-XXXX）を設定していたのが誤りでした。2.4GHzのBuffalo-G-XXXXに設定するとWiFiが繋がるようになりました。これで、Octoprintがちゃんと動作するかと思ってリトライしました。再インストールしたので、初期設定からやり直しです。

しかし、ここでまた別の問題が発生しました。Ender3 V2の温度がちゃんと読めないということです。以前Octoprintをインストールした時にもこの問題が起きていたような記憶が蘇りました。

ググってみると、バグフィックスするためのプラグインが見つかりました。

<https://plugins.octoprint.org/plugins/ender3v2tempfix/>

Raspberry Pi ImagerでインストールしたOctoprintのシステムにはGUIが無いので、コマンドラインからインストールすることにしました。コマンドラインから

```
pip install
```

```
"https://github.com/SimplyPrint/OctoPrintCreality2xTemperatureReportingFix/archive/master.zip"
```

と入力すれば良いわけですが、ここでまた問題が発生しました。次のような警告とエラーが表示されました。

```
WARNING: Discarding https://github.com/SimplyPrint/OctoPrint-Creality2xTemperatureReportingFix/archive/master.zip. Command errored out with exit status 255: python setup.py egg_info Check the logs for full command output.
```

```
ERROR: Command errored out with exit status 255: python setup.py egg_info Check the logs for full command output.
```

ログを見たり、ググってみたりしたところ、プラグインのスク립トが期待するpipのバージョンとインストールされているものとの不一致によるものらしいです。次のようして確認してみたところ、デフォルトのpipとoprint以下のものではバージョンが違うことが分りました。

```
namva@raspberrypi:~ $ pip --version
```

```
pip 20.3.4 from /usr/lib/python3/dist-packages/pip (python 3.9)
```

```
namva@raspberrypi:~ $ ~/oprint/bin/pip --version
```

```
pip 22.3 from /home/namva/oprint/lib/python3.9/site-packages/pip (python 3.9)
```

そこで、

```
namva@raspberrypi:~ $ ~/oprint/bin/pip install
```

```
"https://github.com/SimplyPrint/OctoPrint-Creality2xTemperatureReportingFix/archive/master.zip"
```

と入力したら正常に実行できました。

以上の顛末の後に、やっとEnder3 v2をパソコンから再びリモートコントロールできるようになりました。

Raspberry Pi Imager を使ってインストールした Octoprint なのに、このような障壁が待ち構えていようとは・・・トホホな体験でしたが、なんとか問題解決できました。同じ問題を抱えていらっしゃる方が多いのではないかと思います、ブログで取り上げてみました。ご参考になれば幸いです。

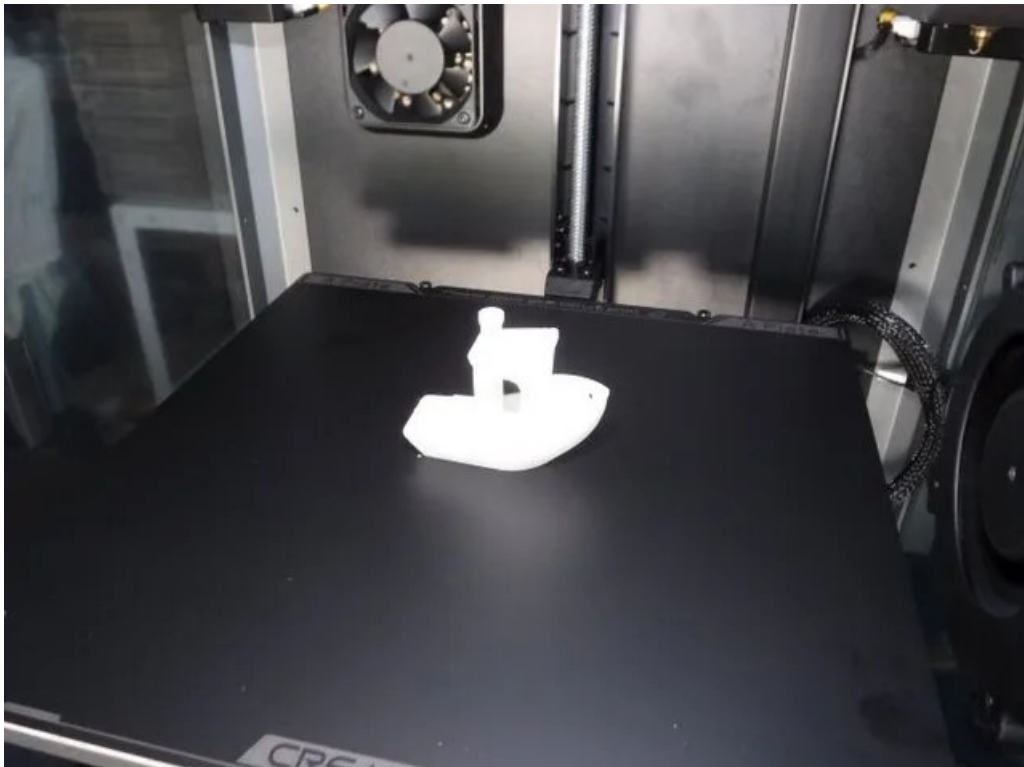
ちなみに、2023 年 10 月 8 日に Raspberry Pi Imager でインストールした Octoprint のバージョンは次の通りです。

OctoPrint version : 1.9.2

OctoPi version : 1.0.0

## 10月10日 Creality K1 で初プリント

9 月末に Crality K1 が配達されていましたが、今日、やっと開梱しました。以前購入した Creality Ender3 V2 に比べると、組み立ては非常に簡単でした。開梱に際しては手順があるようなので、付属の USB に収録されている動画を参照しました。初期設定を終えて、何かプリントしてみたかったので、付属の USB にあった 3D Benchy をプリントしてみました。Ender3 V2 に比べると格段にプリント速度が上がっていました。その分、ヘッドの加速度が上がっているようで、やわな机の上に設置していたので机がガタガタ揺れてしまいました。



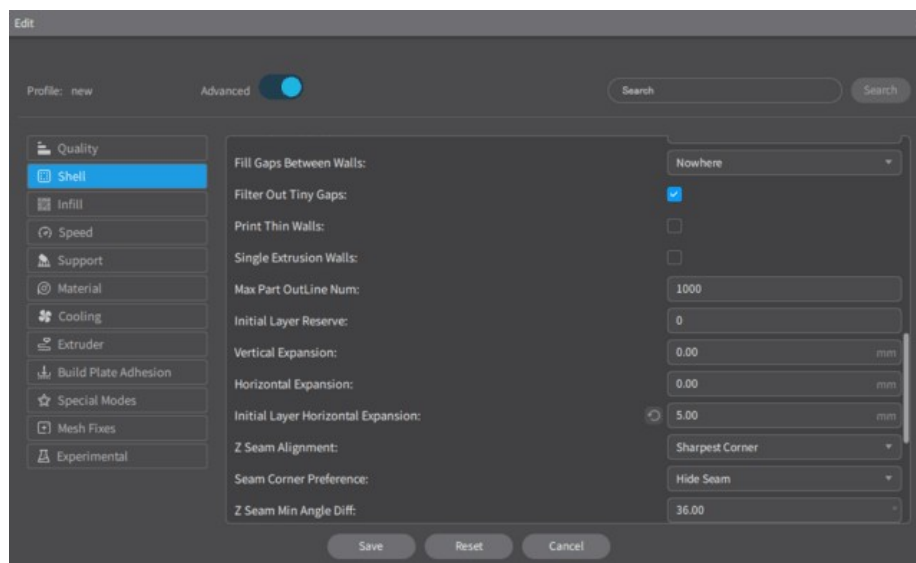
## 10月11日 Creality K1でABSを使ってプリント

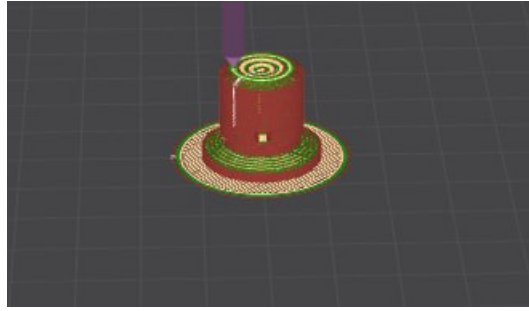
Creality K1 を購入した動機は、材料としてABSを使いたかったからです。勿論、Ender3 v2 に比べると高速な点などメリットが沢山あるのですが、Ender3 v2 ではABSのプリントに何度か挑戦しましたが、ことごとく失敗したので諦めて、ABSのプリントに対応できると仕様に明記されている機種を購入することにしたのでした。ABSでアンテナの部品（エレメントを保持するもの）を作りたいのです。

その前に、実験的にノブ（ツマミ）をABSでプリントすることにしました。印刷はネットワーク（WiFi LAN）ですることになります。パソコン側のアプリはCreality Printを用います。最初、PLAで印刷してみたところ、問題なくプリントできました。次に、フィラメントをABSに交換して、ABSのデフォルト条件でプリントしたところ、途中からもじもじになってしまい失敗しました。やはり、ABSは難しいのでしょうか。もじもじになった原因は、プレートへの定着が悪くて、途中から剥がれてしまったのでした。

改善策として、Ender3 v2 で多用していた定着向上策である「PITのり」を塗ってやってみたところ、うまく行きました。でも、もう少しマシな方法があるのではないかと思います。ググってみたところ、ブリムという第1層だけ余分な膜のようなものを付ける方法があることを知って試してみることにしました。ブリムというのは、例えて言うならギョーザの羽根のようなものです。

ところが、Creality Printで、どうすればBrimを付けられるのかググってみましたが、見つけることができませんでした。パラメータを色々いじってABSの定着を良くするという記事があり、Initial Layer Widthを150%位に設定するというのがありましたが、Brimとは少し異なるようです。Creality Printのパラメータ設定を色々眺めていると、Initial Layer Horizontal Expansionというパラメータがあり、デフォルトは0mmになっていますが、これを5.0mmにしてみました。Previewで確認するとBrimと呼ばれるようなものができていることがわかりましたので、これでプリントしてみたところ、上手く行きました。





## 10月12日 防除⑩

収穫が終わってもブドウの仕事は沢山あります。今年最後の防除作業をしました。アビオンE 500倍+オリオン 1000倍を400リットル調整して、SSで散布しました。夏なら暑いので早朝に農薬散布をするところですが、近頃の早朝は寒いので、10時頃から作業を始めました。作業後、SSを洗車して、防寒対策としてポンプの水抜きをしました。





## 10月13日 堆肥がやってきた

今朝、予約注文していた堆肥が配達されました。豊穰というC/N比の高い堆肥です。まだ元肥も施用できていないのに、次から次へと仕事がどんどん増えていきます。いつになったら楽になるのでしょうか？！今は良い気候ですが、だんだんと寒くなります。冬になるまでに堆肥を施用したいものです。



## 10月14日 室納モンキーセブン年次総会

室納モンキーセブンの年次総会を開催しました。室納モンキーセブンは、平成28年（2016年）に室納地区を野猿から守るために、7人の男たちによって結成されました。午前9時半に集合し、2時間程かけて、7つある捕獲柵の内外の掃除・草刈りなどを行い、その後で慰労会を開きました。



## 10月15日 Creality K1 でアンテナの部品を量産中

Creality K1 を購入して ABS 樹脂で反りや剥離などが無くちゃんとプリントできることが確認できたので、アンテナの部品を量産中です。アンテナの部品というのは、430MHz 帯用八木アンテナのエレメントをブームに固定するためのクロスマウントのようなものです。ブームとして 25mm 角のアルミパイプを、エレメントとして  $\Phi 6\text{mm}$  のアルミパイプを使うことを想定しています。2 ピースでできていて、下側のピースをブームに取り付けた時直角を保持し、上側のピースとの間にブームと直角にエレメントを挟み込むようになっていきます。

EME 用に 2 列 2 段の 23 エレ八木を作るには、この部品が  $22 \times 4 = 88$  ペア必要です。（ラジエータには別の部品を使います。）クロス八木にする場合、倍の 172 ペア必要になります。

上側と下側のピースは 1 対で使用するので、同時にプリントすることにしました。また、3D プリンタで印刷する場合、プレートやノズルの加熱に時間がかかるので、なるべく一度に沢山のピースを印刷した方が効率が良い事に気付いたので、4 ペアのピースを一度に印刷しています。これで印刷時間は約 1 時間です。1 時間に 4 ペアの部品がプリントできるとして、172 ペアをプリントするには 43 時間かかる計算になります。DX ハンティングをしながら、ちょこちょこプリントしてアンテナ製作の準備をしていきたいと思っています。



## 10月16日 W8Sと10バンド3モードでQSO

以前から期待していた W8S Swains Is.ですが、10バンド3モードでQSOできました。Swains Is.は私にとってATNOだったので、喜びもひとしおです。6mでのQSOは3日前から挑戦していましたが、なかなかRR73が貰えず、ログをチェックしましたがログインされていませんでした。昨夕はちゃんとRR73が確認できましたので間違いなかったと思っていましたが、先ほど Clublog でログをチェックしたところログインされていました。6mに関しては先日QSOできたC21TSと合わせて、LoTWで100エンティティーがコンファームできる予定なので、10バンドDXCCが完成する見込みです。

JH4ADK has worked W8S on 22 out of 31 band slots

Propagation from **JAPAN** / **ZONE: 25** / **Geo Propagation Map**

Leaderboard for zone **25** / **JAPAN** / **AS** or in **Club: JARL - Japan Amateur Radio League**

	6m	10m	12m	15m	17m	20m	30m	40m	80m	160m
FT8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DATA	NEW									
SSB		✓	✓	✓	✓	✓		NEW		
CW		✓	✓	✓	✓	NEW	✓	✓	✓	NEW
RTTY		NEW	NEW			NEW		NEW		
PSK			NEW							



## 10月17日 町内会の親睦旅行

コロナ禍で長い間中止していましたが、町内会の親睦旅行を久しぶりに開催することになったので、参加しました。簡単に言えば日帰りのバス遠足のようなものです。午前6時半に出発して、帰宅したのは午後6時位でした。一応研修旅行という名目もあるので、井関松山製造所に行って工場見学をさせてもらい、その後、来島海峡の近くで食事をしました。美味しい海鮮料理に舌鼓を打ちました。久々の町内会の旅行に参加された皆さんは満足されていたようです。

## 10月18日 元肥の施用

一昨日と今日の二日に分けて、ブドウの元肥を施用しました。3種類の肥料を、デジタル秤で重量を計って、樹冠面積に比例するように配分しました。今回、元肥として施用した肥料は次の通りです。

- 1) 苦土セルカ2号 20kg 袋 x4
- 2) マルチサポート1号 20kg 袋 x4
- 3) BM ようりん 20kg 袋 x1





## 10月19日 DXハンティングが忙しい

サイクル25のピークは来年か再来年と言われていますが、今は季節的に秋のDXシーズンの真只中です。コロナ禍も収束した感じがあるようで、自粛されてきたDXペディションが再開されて、DXハンターにとっては忙しい季節です。特に、ヨーロッパ人による太平洋地域へのDXペディション（W8S, T2C, E6AM, E51JAN など）が盛んに実施されています。私にとって W8S は ATNO ですが、その他のエンティティは 160m・6m 以外はコンファーム済みなので、それほど興味はありませんでしたが、常駐局の居ないエンティティへの DX ペディションなので、つついと呼んでしまいました。

それに加えて、サイクル25のピーク時における秋のDXシーズンとあって6mバンドでカリブ海方面が開けたり、ヨーロッパが開けたりしてDXハンティングに忙しい日々を過ごしています。6mバンドは、たとえオープンしたとしてもQSO出来るとばかりは限らず、QSOできれば満足！できなければストレスが溜まる・・・残念？という状況です。でも、10年越しのサイクルピークなので、それなりにDXハンティングを楽しんでいます。特に、最近人気のFT8は、前のサイクルには無かったモードでもあり、送信電力勝負のSSBなどとは違ってQRPでもQSOのチャンスがあるので、それなりの愉しみを味わうことができます。

## 10月20日 T2C と 10バンドで QSO

Tuvalu から T2C というコールサインでドイツ人のチームが DX ペディションを行っています。今月初めに、T22T というコールサインで 3Z0DX Dom さんのチームが DX ペディションを行った直後だったので、あまり食指が動きませんでした。ZD9W や W8S を追っかけている内に、つつい QSO してしまいました。10月30日までの予定なので、まだまだオンエアは続きます。T22T とは 6m や 160m では QSO できなかったのですが、T2C にバンドニューをプレゼントした貰おうと思って午後7時頃から11時頃の時間帯にワッチを続けていたところ、10月17日に6m (FT8)で、10月18日に160m (CW)でQSOできました。Clublog で QSO が確認できてニンマリしています。

JH4ADK has worked T2C on 19 out of 33 band slots

Propagation from JAPAN / ZONE: 25 / Geo Propagation Map

Leaderboard for zone 25 / JAPAN / AS or in Club: JARL - Japan Amateur Radio League

	6m	10m	12m	15m	17m	20m	30m	40m	60m	80m	160m
FT8	✓	✓	✓	✓	✓	NEW	✓	NEW	NEW	✓	NEW
SSB		✓	NEW	NEW	✓			NEW			
CW		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
RTTY		NEW	✓		NEW		NEW				

Request QSL

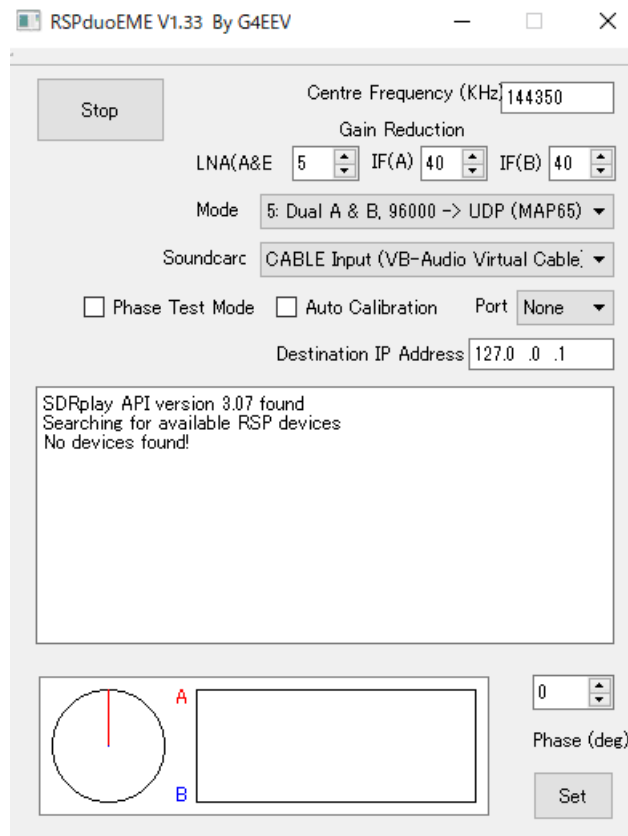
## 10月21日 SDRplay's RSPduo

秋のDXシーズンの只中ですが、そろそろEMEもやってみたいと思っています。2mのEMEではAFE822xSDR-VHFx2とLinradを使ってMAP65でJT65とQ65のパノラミック受信とH/V両偏波の同時受信を行っていますが、LinradからAFE822xSDR-VHFx2のゲインが調整できなかつたり、144120kHz近傍がホワイトアウトするなどして今一つ使い難いなあ・・・と思っています。430MHz帯でEMEをするにあたり、他にMAP65が使えるSDRは無いのかと物色していたところ、SDRplayのRSPduoでMAP65が使えるので、試しに購入してみました。



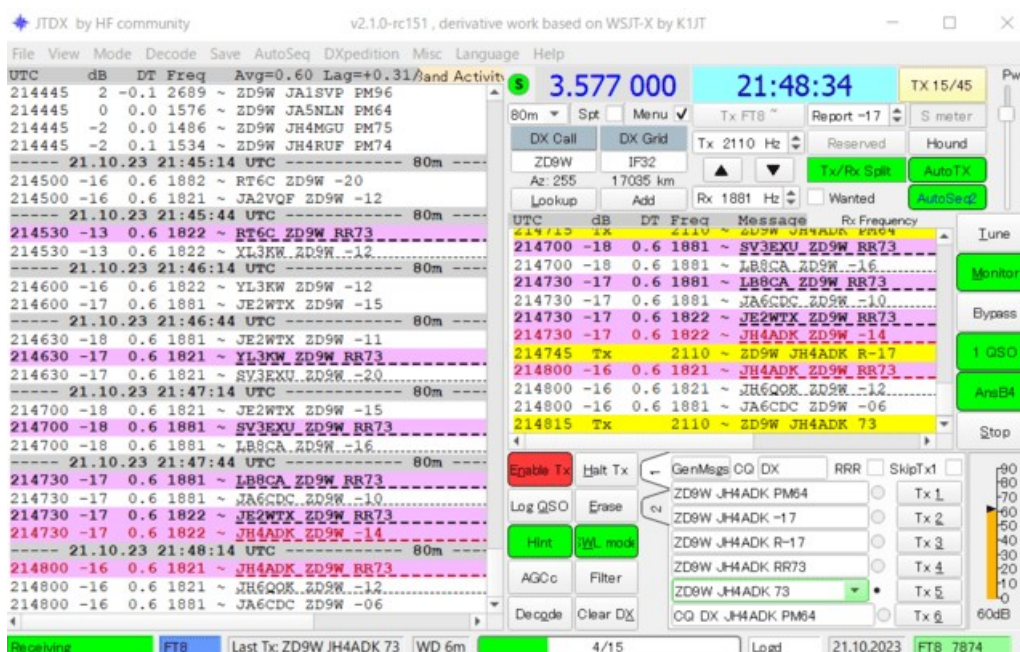
RSPduoは14ビットのA/Dコンバータを搭載していて、AFE822xSDR-VHFx2よりも少し後に開発されているので、性能面でも期待できそうです。MAP65をサポートするパッケージはG4EEV DavidさんがSDRplayから公開されているAPIを使って開発したもので、GitHubにソースが開示されています。

早速、試してみました。SDR connectというSDRplayから提供されているデュアルチャンネルをサポートするSDRアプリでは正常に動作しましたが、RSPduoEMEを起動するとデバイスが見つからないというエラーになってしまいました。ライブラリのバージョンの不一致とか色々あるのかもしれませんが、今のところ原因不明です。



## 10月22日 Wkd ZD9W on 80m

10日以上前から、ずっとZD9Wと80m/160mでQSOするチャンスを窺っていました。ハイバンドでは、比較的簡単にQSOできましたが、Tristan da Cunhaという南大西洋にある絶海の孤島はずっと強風が吹き荒れているようで、ローバンド用のバーチカルアンテナなどは壊れてしまったようです。しかしガッツと技術力と体力のあるYurisは何度も修理してはオンエアしてくれました。日曜日には撤収して月曜日の船で帰路に就くという予定らしいので、今朝がラストチャンスでした。こここのところ80mや160mでは日本時間の朝にはオンエアした形跡がないので、今朝もダメかと思いつつEUのDXクラスターを見ると3505kHz(CW)にオンエアしているの情報があったので、無線小屋に来てワッチしましたが、影も形もありませんでした。その内に3578kHz(FT8)に出ているらしいというのでQSYしてみると、多数のJA局（主にJA1などの東日本の局）が呼んでいましたが、全くデコードできませんでした。その内に誰も呼ばなくなったのでフェードアウトしたようです。他の周波数にQSYしたのかもしれないと思って3505kHzをワッチしたり、1843kHzをワッチしたりしていたところ、6時30分に3578881HzでZD9WのCQを-18dBでデコードできたので、コール開始したところ6時48分にやっとQSOできました。これで17/15/12/10/80mの5バンドでZD9Wにバンドニューをプレゼントして貰いました。



JH4ADK has worked ZD9W on 10 out of 25 band slots

Propagation from JAPAN / ZONE: 25 / Geo Propagation Map

Leaderboard for zone 25 / JAPAN / AS or in Club: JARL - Japan Amateur Radio League

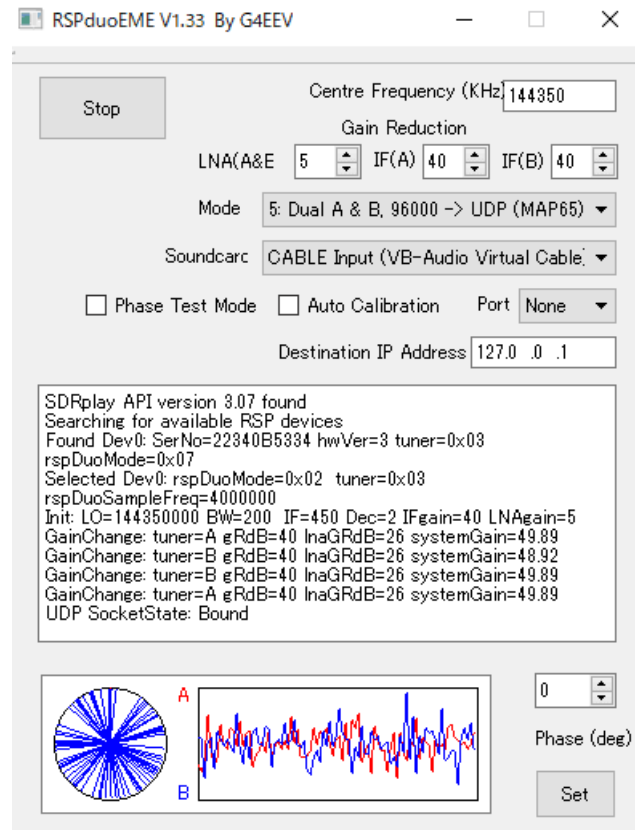
	6m	10m	12m	15m	17m	20m	30m	40m	80m	160m
FT8	NEW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NEW
SSB		NEW	NEW	NEW	NEW	NEW		NEW		
CW		NEW	NEW	NEW	NEW		✓	✓	NEW	NEW

DXscape を見ていると、誰それが Out of Band だという書き込みが数多くありました。確かに日本では 3530~3580kHz と決まっているので、ダイヤルを 3578kHz に合わせてサブキャリアを 2000Hz 以上にして送信すると帯域外になってしまいます。ZD9W は MSVH で運用しているので、3578kHz にダイヤルを合わせなくても大丈夫なので、私は 3577kHz にダイヤルを合わせました。これなら 3000Hz 以上で送信しない限り大丈夫です。一方、F/H の場合には 1000Hz 以上で呼ぶという約束なので、周波数は厳密に一致させる必要があります。

## 10月23日 RSPduoでMAP65を動作させる試み

10月21日のブログでは、SDRplyaのRSPduoでRSPduoEME.exeを動作させるとエラーになってしまう！と書きましたが、その後に進展があり、動作するようになりました。





GitHubを見ると、RSPduoEME.exeの直近のアップデートが1カ月前にあったことを見て、作者であるG3EEVにメールを書いて相談したところ、直ぐに返事がありました。何回かやり取りした後で、RSPduoをインストールしたところ正常に動作するようになりました。私は、SDRplayの2波同時受信できるSDRconnetをインストールしてハードウェアのチェックをしていたのですが、どうもこれが間違いのもとだったようです。

Hi David

I'm trying to run MAP65 with RSPduoEME.

I bought RSPduo recently, and I've tried SDR connect. It works fine.

When I start RSPduoEME, it shows that no device found. Please see the attached file.

What do you think is the cause?

I have experience receiving EME signals with MAP65 using AFE822xSDR-VHFx2, so I have some knowledge of how to use Linrad.

Best regards

de JH4ADK Hidef NAMVA

Hidef,

I'm sure you have tried this, but check the USB is connected and reboot the PC. You are the first to report you are using the latest RSP software and Connect. I suspect that the latest version of the RSP API has an issue? If possible can you try to download a previous version of the API and save in the RSPduoEME directory, that may work.

I am away from home at the moment, but will look into this when I return next week. Please keep me informed, I want to fix this.

73, Dave, G4EEV.

Hi David,

I've uninstalled API ver3.09 and then I install API ver3.07.

However, the result after invoking the RSPduoEME.exe was the same.

Instead "SDRplay API version 3.07 found"

73 JH4ADK Hidef

Hidef,

Sorry that didn't work. RSP duo is communicating with the API, but the API is not communicating with the RSPduo? Have you tried the RSPduo with SDRuno?

David.

Hi David,

Thanks for the quick reply.

I've never run the RSPduo but I've run SDR connect which is a new dual radio software, to ensure the hardware works fine.

Is there any method to invoke the API thread?

73, Hidef JH4ADK

Hidef,

I'm not familiar with Sdr Connect, it's quite new. If you can install SDR Uno (free from sdr play) and check it works with the RSPduo, it would verify that the API and the RSPduo are working.

David.

Hi David,

It becomes work fine after installing the SDRuno for Windows 10.

I had already installed SDRconnect as you know, but this was the first time I had installed SDRuno.

I did not uninstall both the SDRconnect and the API.

The SDRuno package was installing the API again in the same directory during installation.

I invoked the SDRuno first, It worked fine with RSPduo hardware.

Then, I'd terminated the SDRuno, and I invoke RSPduoEME.exe.

It seemed work fine. Please the snapshot of the RSPduoEME from the attached file.

I'm very happy that it works as you described.

Thank you very much for your kindly advices.

I would like to watch EME signals with MAP65 soon, it will be within a week.  
MNI TNX  
73, Hidef NAMVA, JH4ADK

## 10月24日 近頃の野良仕事

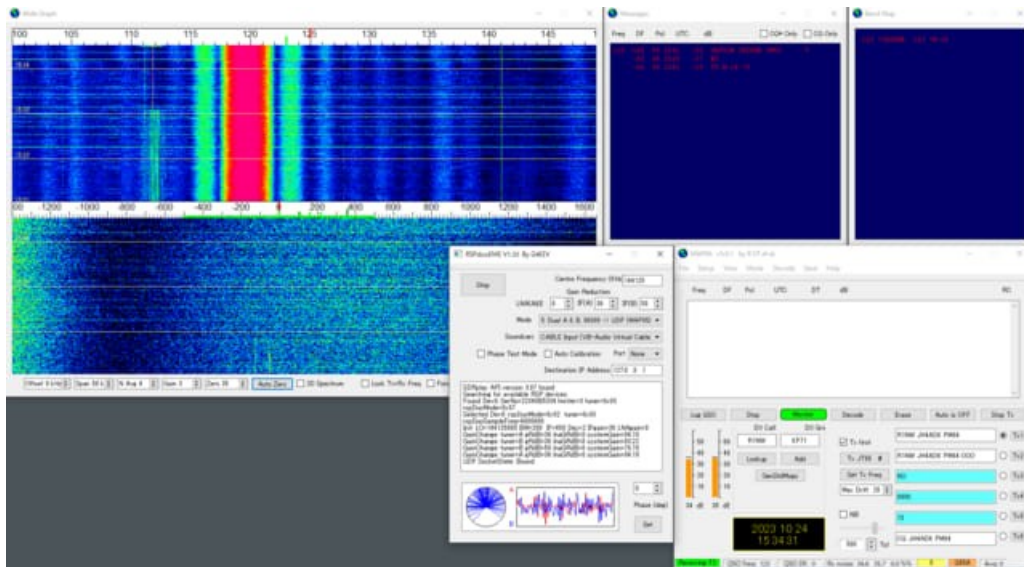
ずっと良い天気が続いているので、野良仕事が捗ります。先週の後半には新アンテナファームの草刈りをしました。昨日あたりから、ブドウ棚の下をナイロンコードカッターで草刈しています。ナイロンコードカッターでやると、裸地のようになります。これから冬になるにつれて、ブドウの葉が落ちてくるので、全部落ちた頃には掻き集めて燃やすという作業が待っています。今まで、この時期にナイロンコードカッターで草刈をしたことはないのですが、掻き集める時に草が邪魔になっていましたが、今時分に草刈りをしておけば楽に落ち葉を掻き集めることができるんじゃないかという目論見です。ひょっとしたら、熊手とか使わずに、ブロアを使って掃除ができるかもしれません。まあ、今までやったことがないので、今年初めて試してみようというわけです。草刈りというのは結構きつい仕事ですが、初めての試みというのは、やる気が出てきて仕事が楽しくなります。昨日と今日で約半分終わったので、あと二日かかりそうです。



## 10月25日 RSPduoでMAP65を動作させる試み（その2）

今朝というか未明（深夜0時）アラームをセットして起床し、久しぶりにEMEの信号をワッチしてみました。今朝の月の位置は赤道よりも南にあったため、ヨーロッパとオープンする時間が短くて、約1時間でした。コンディションを示すDRGDは、1.8dBと良好でした。

今朝のハイライトは、先日購入したSDRplayのRSPduoとG4EEV Davidさん製作のRSPduoEMEを使って、MAP65でデコードしてみることでした。結論から言うと、この目的は達成できました。画像が小さくて見づらいですが、MessageボックスにIK2DDRの電文が確認できます。



RSPduoEMEは、Linradの持つ機能を包含しているので、LinradなしでSDRとMAP65を接続することができるようになり、AFE822xSDR-VHFX2を使う場合よりも簡単にセットアップできました。Linradの設定には大変苦労しました。RSPduoでもAFE822xSDR-VHFX2と同様に、144120kHz近傍がホワイトアウト（画像では赤くなっている領域があり弱い信号を確認できないという現象）してしまいました。

しかし、半年振りにEMEのシステムを稼働させるので、色んなトラブルがありました。お月見カメラは動作しませんでしたし、自動追尾システムとの通信が途絶えてしまったので、何度も電源を入り切りしてリセットしました。そんなことがあったので、今朝は送信できずじまいでした。

しかし、自動追尾装置の電源を何度も入り切りしたおかげで、ホワイトアウトする現象が自動追尾装置の電源入り切りと連動することがわかりました。ESP32マイコンボードか、その電源に起因したノイズが原因のようですので、今後原因を究明して改善していきたいと思います。AFE822xSDR-VHFX2でMAP65を使い始めて以来、原因不明だったので、これが分かっただけでも大きな前進です。



もう一つ、RSPduoを使った場合、ブラウザ(Chrome)を起動すると、MAP65のWideGraphにノイズが出る現象が見られました。RSPduoはUSBでPCと接続されているのが関係するのかもしれませんが、ブラウザが使えないので、N0UKのチャットに参加できませんでしたので、これも対策をする必要があります。因みに、AFE822xSDR-VHFX2はWiFiでPCに接続しているためか、このような現象はありません。

## 10月26日 FFヒーターの試運転

今度のキャンピングカーにはFFヒーターを搭載して、冬でも快適に車中泊できるようにする予定です。車は未だ納車されていませんが、FFヒーターは先行手配しており、一昨日配達されました。FFヒーターというのは、普通のストーブと違って、排気口と吸気口を車外（室外）に出す必要があるので、設置するには床などに穴を開ける必要があります、設置する場所の選定も悩ましいのですが、実際に設置する前に試運転をしてみました。



吸気パイプと排気パイプ（マフラー）を本体に取り付けました。今回は試運転なので、穴明けもせずに簡単に取り付けましたが、実際に車に取り付ける際には苦勞しそうです。電源は、アマチュア無線の無線機に使っているものを使いました。燃料も少量（約200ml）入れてみました。準備万端整ったので、電源を入れました。ここで、問題発生！です。ファンのあたりからガチガチと音がするのです。電源を切って、手でファンを回してみるとファンの回転部が周囲の枠に当たっているのです。更に観察すると、ファンの回転部がシャフトに圧入されているようですが、インサートし過ぎて枠に当たっているようです。ネジなどで固定されているのなら、調整するという事も可能でしょうが、こ

れはダメです。製造時の不具合と言っても間違いはないでしょう。検査すれば直ぐにわかるような問題だと思うのですが、検査しているんでしょうか？

私はこれまでに amazon などのネット通販で MADE IN CHINA の色んな品物（モバイルバッテリー、冷蔵庫、モバイルクーラーなど）を購入してきましたが、こんなのは初めてです。あああ！やられちゃったぜ・・・(;´д`)トホホ

## 10月27日 半年振りの EME

RSPduo で MAP65 が使えるようになったので、夜中に起き出してお月見（EME）をしました。144.120MHz 近傍のノイズ問題は未解決のままですが、周波数を選べば問題ありません。0 時頃から 3 時半頃までワッチしたり CQ を出したり、CQ を出している局を呼んだりしました。12 エレ八木の 2 スタックなので、それほど受信能力が高いわけではないので、N0UK チャットで CQ を出しているという局の 3 割位しかデコードできません。ノイズの件と、4 スタックへのグレードアップが次の課題です。

The screenshot shows the WSJT-X v2.6.1 interface. The main window displays two columns of decoded signals. The left column shows signals with UTC, dB, DT, Freq, and Message. The right column shows signals with UTC, dB, DT, Freq, and Message. The control panel at the bottom includes buttons for QSO log, Stop, Monitor, Clear, Average, Decode, Transmit, and Transmit Stop. It also features a frequency display (144.131 000), a mode selector (F4HBY), a power level indicator (45 dB), and a list of decoded signals (F4HBY JH4ADK PM64, F4HBY JH4ADK PM64, RRR, 73, CQ JH4ADK PM64).

送信機能についても確認できました。OH7XM とは 2ndQSO ですが、QSO できましたし、他数局からレポートを貰いました。MAP65 で受信できても V 偏波のみ受信可能な WSJT-X では受信できない局もあり、ショートハンドでの QSO だと MAP65 では RO や RRR/73 の判別が困難な点が問題です。RSPduo EME ではオーディオ信号を VB-





## 10月29日 裏庭でプチパーティー

娘夫婦が孫を連れてやってきたので、オーニングを張って、猪肉と鮎を焼いてプチパーティーをしました。オーニングの両端を支える竹は何年か振りに新調しました。BBQコンロ脇のテーブルは、6月にリフォームしたお風呂の壁材を再利用して新調しました。これで気分も一新したので、ついでにタープとパラソルを張ってみました。





## 10月30日 自宅の取り付け道路を舗装

今日は、近所の大槻興業さんに我が家の取り付け道路をアスファルト舗装してもらいました。吉備中央町には申請すれば取り付け道路が無料で舗装してもらえる制度があるらしいのですが、今回の工事は全額自腹です。取り付け道路は以前から舗装してありましたが、老朽化していて彼方此方に亀裂が入っていて、パッチだらけの状態でした。そういう状態だったので、工事を見積もりをお願いして、リーズナブルな料金だと思ったので工事を依頼しました。工事にこんなに大勢が来るとは思っていなかったなので、びっくりしました。ずっと工事の様子を見守っていましたが、素人の目には丁寧な仕事をされていると映りました。ずっと以前から取り付け道路の舗装は懸案事項だったので、もっと早く工事を依頼しておけば良かったと思いました。



## 10月31日 ビニールの取り外し

昨日と今日でブドウ棚に設置している簡易トンネル栽培のビニールを取り外しました。当地は寒いので、ビニールを設置したまま冬を迎えると、ビニールの上に雪が積もった場合、ブドウ棚が崩落してブドウの樹が折れてしまう恐れがあるので、毎年秋になるとビニールを除去します。あまりエコでは無いかもしれませんが、ビニールは1年で廃棄します。廃棄することが前提なので、簡単に除去できるよう適度な長さ（2スパン＝6m）に切断しています。再利用するためには、除去したビニールを綺麗に巻き取る必要がありますが、それにはかなりの熟練と手間が掛かるとは思います。一度も再利用のために回収したことはありません。除去したビニールは、JAが回収（有償）してくれる日（11月下旬）まで保管します。

